

**Penerapan Mesin Pencari Dokumen Menggunakan Algoritma *Sequential Search* pada
Aplikasi Data Manajemen AIPT
(Studi Kasus : LPMIA UKSW)**

¹⁾Pasko Dusla Apriyadi, ²⁾Sri Yulianto J. P

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro no. 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Email : ¹⁾672012720@student.uksw.edu

Abstract

LPMIA SWCU is the Institute of Quality Assurance and Internal Audit in Satya Wacana Christian University which has various documents or thousands of files which the purpose of this study facilitate the admin in finding documents and when the admin will look for documents. Many obstacles are difficult to find documents because there is no storage management and data are still random. It can be hampered when looking for documents in addition to take a long time, there are also some files that do not match the name and contents. For that we need a document search application using sequential search algorithm method that utilizes arrays, Bootsraps, javascript, Php and library fusioncharts to display the percentage of the entire document. This research produces web-based applications for document management, and document search. This application is also useful to help admins and users at LPMIA SWCU to provide convenience, improve the effectiveness and time evisien in document management.

Keywords: *Web, File, array, Bootsraps, javascripts, Php, fusioncharts*

Abstrak

LPMIA UKSW merupakan Lembaga Penjaminan Mutu dan Audit Internal dalam Universitas Kristen Satya Wacana yang mempunyai berbagai dokumen maupun ribuan *file* yang dimana tujuan penelitian ini memudahkan *admin* dalam mencari dokumen dan ketika *admin* akan mencari dokumen. Banyak kendala dimana sulit untuk mencari dokumen dikarenakan belum ada manajemen penyimpanan dan data yang masih acak. Hal itu dapat membuat terhambat pada saat mencari dokumen disamping membutuhkan waktu lama, juga ada beberapa *file* yang tidak sesuai nama dan isinya. Untuk itu di butuhkan aplikasi pencarian dokumen menggunakan metode algoritma *sequential search* yang memanfaatkan *array*, *Bootsraps*, *javascript*, *Php* dan *library fusioncharts* untuk menampilkan presentase keseluruhan dokumen. Penelitian ini menghasilkan aplikasi berbasis *web* guna manajemen dokumen, dan pencarian dokumen. Aplikasi ini juga bermanfaat membantu *admin* dan *user* di LPMIA UKSW untuk memberikan kemudahan, meningkatkan efektifitas dan evisien waktu dalam pengelolaan dokumen.

Kata Kunci : *Web, File, array, Bootsraps, javascripts, Php, fusioncharts*

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

²⁾ *admin* Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga